产品概述

本产品为高稳定性可燃气体探测器（以下简称探测器），用于检测可燃气体的泄漏。探测器选用最先进的半导体气敏元件，工作稳定，使用寿命长，安装简单。探测器内置MCU进行中央控制处理，各功能模块直接或间接与MCU的I/O口线相连接，通过固化在MCU内部的程序来完成探测器各功能模块的正常工作，从而使探测器工作更加稳定，安全可靠。本产品适合家庭住宅区、楼盘别墅、宾馆、公寓等存在可燃气体的场所，进行安全监测。

产品图片

❶ 绿色:正常工作 红色:报警 黄色:故障

❷ 绿色:正常工作 红色:报警 黄色:故障

❸ 安装底座

功能特点

- 高可靠性传感器
- 自动复位
- 采用微处理器控制
- 故障自动检测指示
- 探测天然气
- 采用SMT工艺制造，稳定性高

技术参数

工作电压：DC12V

静态电流：≤35mA(低功耗)； ≤100mA(高功耗)

报警电流：≤110mA(低功耗)；≤120mA(高功耗)

预热时间：约180S

报警浓度：10%LEL（报警浓度误差不大于±5%LEL)

报警指示：指示灯显红色闪烁

故障指示：指示灯显黄色长亮，蜂鸣器长鸣

报警声压：≥85dB/m

工作温度：-10℃ ～ +50℃

环境湿度：最大95％RH（无凝结现象）

安装方式：吸顶安装

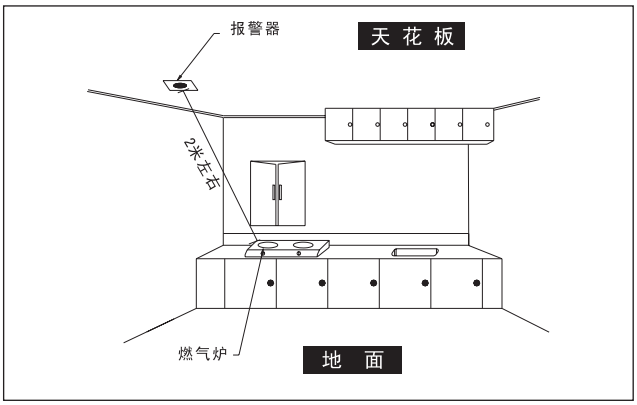
报警方式：联网输出/声光报警

外形尺寸：107(直径）*35mm（高度）

执行标准：GB15322.2-2003

安装与接线

1、此产品适合吸顶式安装，选择合适的位置，一般为气源上方的天花板上，距离气源2m左右（详见下图）

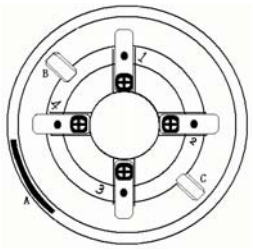


2、将安装支架固定于天花板上，将探测器旋入底座

3、家庭安装时还应注意，安装位置不能离燃气炉具太近，以免探测器受到炉具火焰的烘烤，不能安装在油烟大的地方，以免引起误报警或导致探测器的进气孔进气不畅，从而影响探测器的感应灵敏度，也不能安装于排气扇、门窗边与浴室水汽较大处。

4、请按接线示意图正确的接线，所有的接线安装必须符合国家及地方的有效法规、标准。导线芯的粗细应适当，连接探测器和其它辅助装置的导线应有色彩标识，以免接错线。不恰当的连接将导致在发生燃气泄漏时，不能正常报警。

接线示意图



1为直流电源“+”极接线端

2为直流电源“-”极接线端

3和4为继电器输出接线端

B和C为壁挂时螺钉固定孔

A为上下盖装配时定位之卡口

操作说明

本产品可以作为探测器单独使用，同时具备联网信号输出功能。

1.单独使用

(1) 对照“接线示意图”将探测器装在合适的位置。

(2)接通探测器电源。电路进入自检状态，指示灯显红色、绿色闪烁一秒，蜂鸣器“嘀”的一声，电路进入预热状态，这时指示灯显绿色每秒闪烁一次（闪烁约三分钟）。指示灯显绿色常亮，表示探测器进入正常工作状态。

2.联网功能的使用

(1)对照“接线示意图”将探测器装在合适的位置,根据报警主机的要求选择常开或常闭接点，将探测器与主机连接。

(2)接通探测器电源。电路进入自检状态，指示灯显红色、绿色闪烁一秒，蜂鸣器“嘀”的一声，电路进入预热状态，这时指示灯显绿色每秒闪烁一次（闪烁约三分钟）。指示灯显绿色常亮，表示探测器进入正常工作状态。

3. 探测器探测到可燃气体泄漏，指示灯显红色闪烁，同时蜂鸣器发出“嘀—嘀”报警声，输出联网信号，可燃气体排除后，探测器自动恢复到监控状态。

4. 指示灯显黄色长亮伴随蜂鸣器长鸣，表示探测器内部故障。

5. 探测器内部故障时，先关闭探测器电源，然后再开启，探测器重新自检，仍报故障，应切断电源，请与售后服务中心联系。

产品测试

探测器安装完毕后，可用打火机以不点火的方式，在距气体对流窗>5cm左右的距离向周围释放一些气体来检验探测器报警或作为系统联网调试时测试用，探测器报警时会有联网信号（开关量）输出，可作为各种安防报警主机的防区输入。不要过多的用燃气频繁试验，这样做会降低气敏元件的灵敏度。燃气的报警浓度根据GB15322.2-2003标准中所规定的值进行设定的。当环境空气中可燃气体浓度低于报警设定值时，探测器会自动停止报警，恢复到监控状态。

日常维护

探测器长时间的使用，气体对流窗处会有一些油污粘附，影响感气灵敏度。建议用户每三个月（或视污染情况）用刷子混合少量清洁剂将气体对流窗周围清洗，切勿使清洗液进入机体内，清洗后重新对产品进行测试。

灯光信息

红色闪烁	表示燃气泄漏
绿色闪烁	表示预热状态
绿色长亮	表示正常工作状态
黄色长亮	表示探测器内部故障

警情处理

当环境空气中可燃气体浓度值达到或超过报警设定浓度值时，探测器会自动进入持续报警状态，这时应：

1.立即关闭管道阀门。

2.立即打开窗户使室内空气流通。

3.熄灭所有火源，避免使用一切能产生火花的物品（如开打火机、划火柴等）。

4.避免开关各种电器。

5.检查气体泄漏原因，并及时通知相关部门及相关专业人员处理。经检查如果探测器为误报，则用户应检查探测器的安装位置是否合适。

注意事项

1.本产品必须有正确的连线和正确的电源供电无论任何原因失去电源，探测器将无法工作。

2.本产品必需按照说明书的要求定期维护。

3.探测器不可能寿命无限，应每半年测试一次，发现失效必须尽快维修或更换。

4.本产品可以减少事故的发生，但不能确保万无一失。为了您的安全，除了正确使用本产品外，在日常生活中还应提高警惕，加强安全防患意识。